

# 天津市教育委员会

津教高函〔2022〕24号

## 市教委关于举办2022年天津市大学生生命科学竞赛的通知

各普通本科高校、民办高校、独立学院、驻津院校：

为强化大学生生命科学技能训练，提升学生的创新实践能力，按照《市教委关于举办2022年天津市大学生学科竞赛活动相关事宜的通知》（津教政办〔2022〕17号）部署，市教委决定举办2022年天津市大学生生命科学竞赛。现将有关事项通知如下：

### 一、组织机构

主办单位：天津市教育委员会

承办单位：南开大学

本竞赛在市教委领导下设竞赛组织委员会（组委会）、专家委员会和仲裁委员会（名单见附件1）。组委会负责本次竞赛的具体组织工作，并确定竞赛的内容与要求（见附件2）。

### 二、参赛对象

各普通本科高校、民办高校、独立学院等高等院校的全日制在校本科生。

### 三、竞赛时间

竞赛时间：2022年10月22日（周六）

#### 四、竞赛安排

##### （一）竞赛报名

1. 学生参赛报名需由学生所在学校统一组织，组委会不受理学生个人报名。

2. 参赛高校在自行组织初赛的基础上，组成代表队参加竞赛。代表队需以高校为单位，队内学生需为本校学生，允许跨院系组队。

3. 为了提高天津市大学生生命科学竞赛的水平，鼓励参赛学校和选手勇创佳绩，本次竞赛生命科学基本实验技能竞赛部分采用了基础名额+积分名额的浮动名额分配机制，各高校最大报名队伍数及计算方法详见附件3。每个代表队由1名领队教师和最多6名参赛学生组成，每个代表队中每个项目最多1名学生参赛。每个参赛学生可以配备1名指导教师，同一指导教师可指导最多5名参赛学生。生命科学综合科研实验部分各参赛队由在“全国大学生生命科学竞赛网络平台”报名产生。

4. 参赛学生需填写报名表（见附件4）并加盖学校教务处公章，于2022年9月28日下午6点前将报名表电子版和加盖公章的报名表扫描件电子版发送至组委会邮箱，纸质版加盖公章报名表于竞赛日签到时报送至组委会竞赛办公室。

5. 报名表中的项目名称、参赛学生姓名、指导教师姓名需认真填写，其内容将成为获奖证书填写的依据。

6. 报名截止时间：2022年9月28日下午6点，以报名邮件

发送时间为准。超过截止时间后将不再接受报名或修改已报名队伍信息。

## （二）资格审查

各参赛高校应严格审核本校参赛学生的参赛资格。组委会负责对各参赛学生报名资格进行最终审核，凡审核不通过的，取消该生参赛资格。

（三）竞赛内容：本次竞赛包括两个部分：生命科学基本实验技能竞赛部分和生命科学综合科研实验部分。

生命科学基本实验技能竞赛部分覆盖生命科学研究从宏观到微观主要研究领域的基础实验技术，设立以下 6 个独立的实验项目：

植物徒手切片制作及显微结构观察；

环毛蚓的形态与结构；

蟾蜍坐骨神经-腓肠肌活性标本制备；

摇蚊幼虫唾腺多线染色体的制备与显微观察；

未知微生物大小的测定；

质粒 DNA 提取及电泳检测。

生命科学综合科研实验部分各参赛队由在“全国大学生生命科学竞赛网络平台”报名产生。参赛队利用课余时间进行实验设计，开展实验研究或野外调查，记录实验或调查过程，获得实验或调查结果，并进行分析，形成作品，撰写论文。

## 五、竞赛评判方式

生命科学基本实验技能竞赛部分，由竞赛组委会聘请市内相

关高校从事生命科学教学的教师组成与竞赛项目相应的评委组，每组由 5-7 名评委组成，设组长 1 名，竞赛过程中，评委将依据竞赛专家委员会会议的评分标准，对选手的实验操作、参赛过程等进行打分。竞赛组委会、专家委员会、仲裁委会成员不得担任指导教师，指导教师不得担任本次竞赛评委。

生命科学综合科研实验部分，现场汇报评审，由不少于 5 位专业评委进行评判，根据科研项目的选题科学性，研究结果，分析讨论以及现场表达和团队合作等方面全面评价。

## **六、奖项设置**

竞赛组委会按照公平、公正的原则对全体参赛学生的成绩进行核准并排序，按照奖项比例对获奖的学生予以表彰。

竞赛设立个人一等奖、二等奖和三等奖，获奖名额分别为全部参赛学生的 10%、15%和 20%。

## **七、竞赛结果公示**

竞赛结束后，竞赛结果将在南开大学教务处网站进行公示，公示无异议后将由市教委公布竞赛结果。

## **八、申诉与仲裁**

为了维护学生的合法权益，保证竞赛的公平、公正，在成绩公示期间，对成绩有异议的学生可递交书面申请，所在学校加盖公章后提交竞赛组委会办公室，由仲裁委员会裁决，同时将结果报送市教委备案。

## **九、联系人及联系方式**

竞赛组委会办公地点：南开大学生物国家级实验教学中心，

南开大学八里台校区综合实验楼 D 区 702 室；

竞赛组委会办公室联系人：石雪芹（13820327989）；

报名联系人：邓飞（18622632594）

报名邮箱：nkswsyzx@163.com

报名地点：南开大学八里台校区综合实验楼 D 区 702 室

竞赛地址：南开大学八里台校区综合实验楼；

报到地点：南开大学八里台校区综合实验楼西二门。

- 附件：1. 2022 年天津市大学生生命科学竞赛组织委员会、  
专家委员会、仲裁委员会名单  
2. 2022 年天津市大学生生命科学竞赛内容与要求  
3. 2022 年天津市大学生生命科学竞赛各高校最大报  
名队伍数及计算方法  
4. 2022 年天津市第八届大学生生命科学基本实验技  
能竞赛报名表



附件 1

## 2022 年天津市大学生生命科学竞赛组织委员会、专家委员会、仲裁委员会名单

### 一、组织委员会

主任委员： 罗延安 天津市教育委员会

副主任委员： 王新生 南开大学

徐 震 天津市教育委员会

委 员： (以姓氏拼音为序)

陈凌懿 南开大学

崔燕娇 唐山师范学院

葛艳辉 天津理工大学

黄登禹 天津天狮学院

姜希娟 天津中医药大学

李卫东 天津医科大学

林海瑞 天津医科大学临床医学院

龙 鸿 天津农学院

潘宝平 天津师范大学

王佳楠 南开大学滨海学院

王素英 天津商业大学

滕玉鸥 天津科技大学

许 晶 天津市教育委员会

闫智慧 天津仁爱学院

杨 柳 天津大学

郑 羽 天津工业大学

周丽亚 河北工业大学

周文杰 衡水学院

组委会下设办公室：

主任：李登文

成员：刘巍、石雪芹、邓飞

## 二、专家委员会

主任：陈凌懿 南开大学

成员：黄 辉 天津师范大学

黄金海 天津大学

李卫东 天津医科大学

刘继锋 天津科技大学

## 三、仲裁委员会

主任：王 敏 天津科技大学

成员：李登文 南开大学

闫春财 天津师范大学

## 附件 2

# 2022 年天津市大学生生命科学 竞赛内容与要求

### 一、竞赛内容

1、生命科学基本实验技能竞赛：生命科学是一门实验性极强的科学。学习和掌握规范化的基本实验技能既是在实际科研工作中获得可信结果的重要保障，也是培养学生基本科研素养的重要途径。根据动物学、植物学、动物生理学、微生物学、细胞与遗传学、生物化学与分子生物学等生命科学主要二级学科的特点和要求，设立 6 个实验项目：

-植物学：植物徒手切片制作及显微结构观察。

-动物学：环毛蚓的形态与结构。

-动物生理学：蟾蜍坐骨神经-腓肠肌活性标本制备。

-微生物学：未知微生物大小的测定。

-细胞与遗传学：摇蚊幼虫唾腺多线染色体的制备与显微观察。

-生物化学与分子生物学：质粒 DNA 提取及电泳检测。

2、生命科学综合科研实验：将掌握的实验技术应用于科研实践活动，是专业培养的重要内容，也是专业培养目标。参赛队将独立开展的课后科研实践工作，就获得的研究结果和研究结论等进行展示和汇报。

## 二、竞赛要求

1、生命科学基本实验技能竞赛：为保障竞赛的严肃性及规范性，请各位参赛选手自备白大衣，携带签字笔入场比赛，不得携带书本等其他物品。进入赛场后，请服从评委安排，对号入座，同时关闭手机等电子设备；竞赛开始前请勿触碰实验台上的实验材料和设备。

竞赛正式开始前，评委组长将现场打开封有组委会认定的评分标准的文件袋，向选手公布评分标准，并宣布竞赛正式开始。请各位选手按照评委的指令完成竞赛要求的各项内容。

2、生命科学综合科研实验：参赛队伍围绕生命科学相关领域的科学问题，开展自主性设计实验或野外调查，寻找解决生命科学问题的有效方法。按要求提交立项报告（研究综述和实验设计）、全程工作记录和论文。现场对科研活动进行全面汇报，限时10分钟，各参赛队提交汇报文件，拷贝之后将不再修改。汇报文稿和队员答辩时均不能透露校名、指导老师和学生姓名等信息，否则将影响比赛成绩。

3、备注：现场参赛应符合承办单位行政管理要求，如有突发状况，保留线上竞赛的形式。

### 附件 3

## 2022 年天津市大学生生命科学竞赛各高校 报名队伍数及计算方法

为了提高天津市大学生生命科学竞赛的水平，鼓励参赛学校和选手勇创佳绩，本次竞赛基本实验技能竞赛部分采用了基础名额+积分名额的浮动名额分配机制，每个高校的最大报名队伍数见下表，计算方法见下方说明。

表 1 高校的最大报名队伍数

院校名称	最大报名队伍数
天狮学院	2
天津中医药大学	4
天津医科大学临床医学院（大港区）	2
天津医科大学	10
天津师范大学	4
天津商业大学	2
天津农学院	8
天津理工大学	2
天津科技大学	3
天津工业大学	2
天津大学	3
唐山师范学院	2
南开大学滨海学院	2

南开大学	8
衡水学院	2
天津大学仁爱学院	2
河北工业大学	2

注：如有未在名单的参赛校，请与竞赛组委会办公室联系。

计算方法说明：

本届竞赛最多可容纳队伍数为 60 支，其中 30 支作为基础名额，25 支作为积分名额，5 支作为保底名额。

各院校最大报名队伍数=本院校基础队伍数+本院校积分队伍数

本院校基础队伍数=30×本院校第八届天津市竞赛参赛生命科学相关二级学院数/第八届天津市竞赛参赛生命科学相关二级学院总数

本院校积分队伍数=25×本院校第八届天津市竞赛获奖学生数/第八届天津市竞赛获奖学生总数

每个独立院校最低参赛队伍数量为 2 支，如计算所得参赛队伍数量小于 2，则从保底名额中补充队伍数至 2 支。

生命科学综合科研实验部分的参赛队由“全国大学生生命科学竞赛”网评结果产生。

## 2022 年天津市大学生生命科学竞赛报名表

参赛学校（公章）：

代表队名称：

领队教师	参赛实验项目	参赛学生			指导教师
		姓名	年级	学院	
姓名	质粒 DNA 提取及电泳检测 摇蚊幼虫唾腺多线染色体的制备与显微观察 未知微生物大小的测定				
电话	环毛蚓的形态与结构				
邮箱	植物徒手切片制作及显微结构观察 蟾蜍坐骨神经 - 腓肠肌活性标本制备				

注：每代表队需要填写一份；生命科学综合科实验部分的报名信息由“全国大学生生命科学竞赛”网评结果产生，毋须填报报名表。